

並

鐵 と 鋼 第二十四年 第十一號 昭和十三年十一月二十五日發行

目 次

論 說

鋼塊の鑑定に就ての補遺	梅澤光三郎	997
鑄鐵内に於ける炭素の擴散に就て	内藤逸策	1001
鋼質の缺陷としての水素脆性の重要性に就て	太田雞一	1005
高溫及低溫度に於ける軟鋼熔接部の機械的性質	佐々木新太郎 氏家竹次郎	1013

抄 録

2) 耐火材料並に燃料及び驗熱	及減衰の變化	○Cuに富むNi・Al・Cu合金第2報
○經濟的な耐火煉瓦の均熱爐カバー	○構造用特殊鋼の組織及強度に及ぶ熔鋼過熱の影響	-Cu及Niに富む合金
5) 鐵及び鋼の鑄造	8) 非鐵金屬及び合金	○齒科用アマルガムのX線に依る研究
○鑄物砂の性質	○純Snの機械的性質に及ぼすTeの少量添加の影響	○純度高きAl・Zn合金の組成:443°Cに於ける熱的變化の本質に就て
6) 鐵及び鋼の加工	○Al-Mg系に關する一研究	○Cu合金の熔解
○マンガン鋼用の電極	○Co-S系のX線的研究	○X線微小透過法の技術と其の可能性
7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金	○Cr-P系の研究	10) 工業經濟及び政策
○耐摩耗性Ni・B鑄鐵	○徐冷後のAl・Cu合金に於ける中間相	○鋼の品質改善と需要の促進
○鐵及び鋼に及ぶVの影響(II)		
○Ni鋼, $\gamma \rightarrow \alpha$ 變態に伴ふ彈性係數		

雜 録

○科學審議會第2回總會に於ける答申案	○佛印支鐵鑛及マンガン鑛輸出禁止	○日本製鐵會社研究所擴張計畫
○米國屑鐵規格	○セメント窯利用製銹計畫	○攻略直後の大冶鐵山
○新分塊壓延機の設計と其の操作	○北支開發, 中支振興兩會社の事業着手計畫概要	○内外最近刊行誌參考記事目次
○鐵屑配給統制規則發令	○揚子江岸の鐵鑛利用本格化	
○特許出願公告及特許拔萃		1049
日本鐵鋼協會記事	(日本鐵鋼協會第二十回講演大會概況報告)	1054
商 況		1063

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 11. November 25, 1938.

A Supplement to the paper "On the Judgement of Ingot"	997
by Mitsuaburo Umesawa, <i>Kogakushi</i> .	
On the Diffusion of Carbon in Cast Iron.	1001
by Itusaku Naito, <i>Rigakushi</i> .	
On the Importancy of Hydrogen-Brittleness as a Defect in Steel Qualities.	1005
by Keiichi Ota,	
Mechanical Properties of Welded Steel at High or Low Temperature.	1013
by Shintaro Sasaki, <i>Kogakushi</i> and Takejiro Ujiye.	
Abstract	1027
Miscellaneous	1039
Patents	1049
Proceedings of the Institute	1054
Iron and Steel Market	1063

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN,
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)